

Weekly Report

2018.10.15-2018.10.21

0.进行中

大电网的深度学习部分训练完成，遭遇了瓶颈，准确率在 52%左右后无法得到进一步提升。

尝试用论文 SAX(Symbolic Aggregate approXimation)为基础的方法在时间序列上对数据进行压缩。

另一方面,准确率低很有可能是由于分类类别过多和样本数量不够导致,从多分类论文那获取思路。

1. 短期任务

用 SAX 方法对数据进行压缩处理并得到结果。

2.中长期任务

完成电网项目的故障定位和故障检测。

3.论文阅读

1. Lin, Jessica, Keogh, et al. A symbolic representation of time series, with implications for streaming algorithms[J]. 2003:2--11.

提出了用 SAX 的方法对时间序列数据进行字母表达,通过先 PAA 再用标准高斯分布归一化后,按照等概率映射到字母表得到字母表达的结果。可以对时间序列数据降维。

4.工作时间

周一、周三、周五：8-9 小时。

总计：26 小时左右。